

**Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in
Comune di Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).**

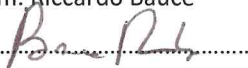
Importo: € 670.000,00



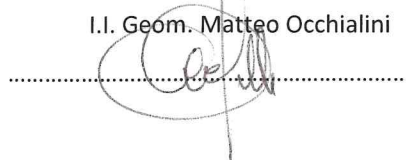
08. COMPUTO METRICO – STIMA DEI LAVORI

PROGETTISTI:

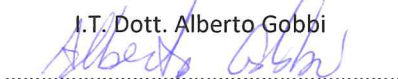
I.T. Geom. Riccardo Baucé



I.I. Geom. Matteo Occhialini

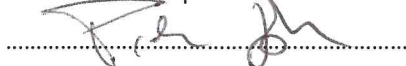


I.T. Dott. Alberto Gobbi



Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Pierpaolo Erbacci



Perizia n. 1596

Rovigo, 03/05/2022

Aggiornamento, 31/08/2022

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

pag. 1


COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in Comune di
Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).

COMMITTENTE: A.I.Po - Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

Data, 31 AGO, 2022

IL TECNICO

Istruttore Tecnico
(Geom.  Bance)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A02.001.010. ER22	ANALISI CHIMICHE, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. tratto con movimenti franosi incipienti (S.1/S.18)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	252,50	505,00
2 E.06.07.b.V2 2	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione quantità teorica stimata: BARRIERE DI SICUREZZA (n.3*m4* Kg26)=312Kg=0,312t*40km=12,48 quantità teorica stimata: MATERIALE DA DEMOLIZIONI (n.4*m10* 0.5*0.5)=10 mc*185t/mc=18,5t*40km=740 quantità teorica stimata: MATERIALE DA DEMOLIZIONI VARI mc2,6* 1,85t/mc=4,81t*40km=192.40					12,480		
						740,000		
						192,400		
	SOMMANO t*km					944,880	12,00	11'338,56
3 F.15.01.a.V2 2	SMONTAGGIO DI BARRIERE DI SICUREZZA O DI PARAPETTI METALLICI ESISTENTI, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/de ... e, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA Su terra tombinii: guardrail n.3*ml4	3,000	4,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	3,44	41,28
4 A.N.P.001	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curviture o protuberanze, in larice o abete, del diametro ... er ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. scarpata banchina lato capagna (tratto S1/S10): estesa m 294,87 arr.to 300,00/interasse 0,40m = (circa 2,5pali*ml) per raccordi monte/valle, estesa m 5.00/interasse 0.40m (circa 2.50 pali* ml): per imprevisti e arr.to, a stima:		300,00	2,500		750,000		
						13,000		
						27,000		
	SOMMANO cad					790,000	130,38	103'000,20
5 A.N.P.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETrame DI CAVA NON GELIVO, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatur ... e aree, e quanto altro necessario per il conferimento in sicurezza ed integrità delle pertinenze idrauliche interessate. scarpata banchina (tratto S1/S10) area (0,52+1,00)*0,80/2=mq 0,61* estesa ml 294,87 arr.to 300.00 per raccordi monte/valle (0.52+1.00)*0.8/2=mq0.61*estesa ml 5.00 per imprevisti e arr.to:		300,00		0,610	183,000		
						3,050		
						25,950		
	SOMMANO mc					212,000	60,05	12'730,60
6 A.N.P.003	FORMAZIONE DI RILEVATO di voluetria limitata, per rampe, piazzole, scarpate arginali, ecc., compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e l ... ppalto fornitura di materiale terroso del tipo A4-A6 (UNI 100006) proveniente da cava non demaniale. (misurato in opera) allegato n.2 (COMPARATIVA SCAVO-RIPORTO) rampa / piazzola di cantiere, a stima: per imprevisti e arr.to		20,00	3,000	3465,412 3,500	3'465,412 210,000 0,588		
	SOMMANO mc					3'676,000	25,88	95'134,88
	A RIPIORTARE							222'750,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							222'750,52
7 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali st.21-26 sommità st.21-26 bordo strada raccordi monte/valle raccordi monte/valle		1070,00 1070,00 10,00 10,00	2,000 2,500 2,500 2,500		2'140,000 2'675,000 25,000 25,000		
	SOMMANO mq					4'865,000	0,04	194,60
8 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza st. 21-26 scarpata sommità lato campagna st. 21-26 scarpata sommità lato valle st. 21-26 scarpata fosso lato campagna raccordi monte/valle scarpata lato valle raccordi monte/valle scarpata fosso lato campagna		1070,00 1070,00 1070,00 10,00 10,00	8,000 6,000 4,000 6,000 4,000		8'560,000 6'420,000 4'280,000 60,000 40,000		
	SOMMANO mq					19'360,000	0,07	1'355,20
9 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata st. 21-26 scarpata sommità lato valle (oltre i primi 6m) raccordi monte/valle		1070,00 10,00	6,000 6,000		6'420,000 60,000		
	SOMMANO mq					6'480,000	0,31	2'008,80
10 O.002.01.c	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zon ... carcate arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe st. 21-26 scarpata sommità lato valle (bassa sponda) raccordi monte/valle		1070,00 10,00	2,000 2,000		2'140,000 20,000		
	SOMMANO mq					2'160,000	0,89	1'922,40
11 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate argin ... ere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm per ispezione, tratti saltuari, a stima:		300,00	2,000		600,000		
	SOMMANO mq					600,000	0,62	372,00
12 O.005.01.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico ... o su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km allegato n. 1A (scavo) per raccordi e arr.to, a stima:					852,418 2,582		
	SOMMANO mc					855,000	6,25	5'343,75
13	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una							
	A RIPIORTARE							233'947,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233'947,27
O.008.01.a	profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente allegato n.3 (sbancamento/scotico) per raccordi e arr.to, a stima: (m20*7,43+0,02)					7'351,380 148,620		
	SOMMANO mq					7'500,000	1,71	12'825,00
14 O.012.01.a	TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. quantità teorica stimata: BARRIERE DI SICUREZZA n.3*(m4*1*0.2)=mc2.40 MATERIALE DA DEMOLIZIONI n.4*(m10*0.5*0.5)=mc10.00 MATERIALI DA DEMOLIZINE VARI = mc2.60, somma mc15* distanza scarica 40 Km	15,000	40,00			600,000		
	SOMMANO mc*Km					600,000	0,28	168,00
15 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative allegato n.5 (semina) per raccordi e arro.to, a stima:					8'981,370 18,630		
	SOMMANO mq					9'000,000	0,71	6'390,00
16 O.015.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fi ... l fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319). scarpata banchina (tratto S.I/S.10) = estesa m 294,87 arr.to ml 300,00 per raccordi monte/valle, a stima ml 5.00:		300,00 5,00	3,000 3,000		900,000 15,000		
	SOMMANO mq					915,000	4,12	3'769,80
17 O.016.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i pic ... ompleta copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn manutenzione pavimentazione stradale (tratto inizio/fine lavori estesa 1068,25 arr.to 1070.00 per raccordi monte/valle, a stima ml 5.00		1070,00 5,00	2,000 2,000		2'140,000 10,000		
	SOMMANO mq					2'150,000	4,63	9'954,50
18 O.017.02.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione anterosiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario ... canicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta scarpata banchina (tratto S1/S10) = estes ml 294.87 = arr.to ml 300.00 per raccordi monte/valle, a stima ml 5:		300,00 5,00	4,000 4,000		1'200,000 20,000		
	SOMMANO mq					1'220,000	16,84	20'544,80
19 O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discari ... l trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm mautenzione pavimentazione stradale (tratto inizio/fine lavori) largh. media 4.82 m arr.to=5.00 m, estesa 1068.25 m arr.to=1070.00 m		1070,00	5,000		5'350,000		
	A RIPORTARE					5'350,000		287'599,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'350,000		287'599,37
	SOMMANO mq					5'350,000	1,89	10'111,50
20 O.030.02.b	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discari ... asporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3 manutenzione pavimentazione stradale (tratto inizio/fine lavori) largh. stimata 1.50m, h. stimata 1/5 cm oltre i primi 3 cm, estesa 1068.25 m arr.to 1070.00 m per raccordi, depressioni strada, ecc., a stima:		1070,00 1070,00	1,500 0,500	5,000 5,000	8'025,000 2'675,000		
	SOMMANO mq					10'700,000	0,44	4'708,00
21 O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato. manutenzione pavimentazione stradale (tratto inizio/fine lavori): allegato n.4 MASSICCIATA-RICICLATO per raccordi e/o ripristini, a stima:					267,463 22,537		
	SOMMANO mc					290,000	16,98	4'924,20
22 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... etto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. manutenzione pavimentazione stradale tratto inizio/fine lavori): allegato n.4 MASSICCIATA-STABILIZZATO per raccordi e/o ripristini, a stima:					207,305 22,695		
	SOMMANO mc					230,000	43,25	9'947,50
23 O.031.02.c	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). manutenzione pavimentazione stradale (tratto inizio/fine lavori): allegato n. 4 MASSICCIATA-GHIAIA MISTA per raccordi e/o ripristini, a stima:					466,619 23,381		
	SOMMANO mc					490,000	38,28	18'757,20
24 O.032.01.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura: manutenzione pavimentazione stradale (tratto inizio/fine lavori): largh. progetto 5.50 m estesa 1068.25 arr.to 1070.00 stante 24/25 tombino accesso carraio per raccordi e/o ripristini, a stima:		1070,00 8,00 10,00	5,500 4,000 5,500		5'885,000 32,000 55,000		
	SOMMANO mq					5'972,000	20,70	123'620,40
25 P.004.03.b	CAMPIONATURA: prelievo e la conservazione di campioni di terreno per la caratterizzazione del materiale ottenuto mediante carotaggi e/o saggi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Caratterizzazione delle Terre e Rocce da Scavo tratto con movimenti franosi incipienti (S.I/S.18)					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	44,28	88,56
	A RIPIORTARE							459'756,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'756,73
26 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato demolizione, rimozione opere varie: (n.1*8ore*3g.) SOMMANO ora					24,000 24,000	38,30	919,20
27 A.001.01.d	OPERAIO EDILE Comune assistenza operatore mezzi, a stima: (n.1*8ore*4g.) pulizia aree, a stima: (n.1*8ore*1g.) SOMMANO ora					32,000 8,000 40,000	31,99	1'279,60
28 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. per movimentazione materiale tratti saltuari, a stima (n.1*8ore*4g.) SOMMANO ora					32,000 32,000	83,26	2'664,32
29 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale massa a pieno carico fino 44 ton. per spostamenti mezzi tratti saltuari, a stima (n.1*8ore*2g.): SOMMANO ora					16,000 16,000	94,81	1'516,96
30 N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. attività propedeutiche, di difficile quantificazione, a stima: (n.1*8ore*4g.) per ripristini, a stima: (n.1*8ore*2g.) SOMMANO ora					32,000 16,000 48,000	88,37	4'241,76
31 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc attività propedeutiche, di difficile quantificazione, a stima: (n.1*8ore*1g.) SOMMANO ora					8,000 8,000	84,94	679,52
32 N.004.03.b	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega pulizia aree, a stima: (n.1*8ore*3g.) SOMMANO ora					24,000 24,000	42,43	1'018,32
33 N.004.03.c	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato pulizia aree, a stima: (n.1*8ore*3g.) SOMMANO ora					24,000 24,000	40,99	983,76
34 N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 110 e 250 q.li equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000 e 1500 Kg							
	A R I P O R T A R E							473'060,17

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in Comune di
Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).

COMMITTENTE: A.I.Po - Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

Data, 31 AGO, 2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 ER.F01.097. 005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm n.1*mese5=5	1,000			5,000	5,000		
	SOMMANO cad					5,000	3,42	17,10
2 SC.A.001.01. d	OPERAIO EDILE Comune moviere					25,000		
	SOMMANO ora					25,000	31,99	799,75
3 SC.19.002.03 .a	Mascherina tipo chirurgico n.50*mese5=250					250,000		
	SOMMANO cad					250,000	1,27	317,50
4 SC.19.002.11 .a	Servizio di pulizia/sanificazione degli ambienti e dei mezzi ed attrezzature secondo una frequenza stabilita in funzione della tipologia di cantiere, delle attrezzature logistiche e dei mezzi e numero del personale impiegato. box servizi cantiere n.1					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	155,25	155,25
5 SC.N.P.001	CANCELLO carrabile di accesso, realizzato in opera con tubo tipo ponteggio rivestito con rete in plastica arancione, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di ... hezza fino a m 7,00. Installazione e successiva rimozione per tutta la durata dei lavori. Prezzo da indagine di mercato es. accesso strada es. accesso sommità					2,000 2,000		
	SOMMANO cad					4,000	160,00	640,00
6 SC19.001.01. a	Box di cantiere uso spogliatoio primo mese					1,000		
	SOMMANO cad/mese					1,000	607,29	607,29
7 SC19.001.01. b	mese successivo					4,000		
	SOMMANO cad/mese					4,000	150,23	600,92
8 SC19.001.07. a	Box bagno primo mese (Chimico)					1,000		
	SOMMANO cad/mese					1,000	160,00	160,00
9 SC19.001.07. b	mese successivo					4,000		
	SOMMANO cad/mese					4,000	110,00	440,00
10 SC19.002.01. a	Gel igienizzante confezione 500 ml					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	15,76	31,52
	A RIPORTARE							3 769,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3 769,33
11 SC19.002.07. a	Segnaletica di sicurezza per l'indicazione dei vari presidi e delle procedure es. box: n.1*cancello n. 1= 1 es. cartello: n.1*cancello n. 4= 4					1,000 4,000		
	SOMMANO cad					5,000	5,18	25,90
12 V.Z.01.05.b	Fornitura e montaggio di recinzione con rete in polietilene, montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 a stima: zona lavori/ box servizi		20,00	2,000		40,000		
	SOMMANO mq					40,000	4,93	197,20
13 V.Z.01.05.c	Fornitura e montaggio di recinzione con rete in polietilene, nolo per altezza pari a m 2,00 s stima: zona lavori/box servizi		20,00	2,000		40,000		
	SOMMANO mq					40,000	0,37	14,80
14 V.Z.01.13.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO METALLICAE POSA IN OPERA DI TRANSENNA es. accessi laterali, a stima: n.2*m2*mese5=20	5,000	2,00	2,000		20,000		
	SOMMANO m/mese					20,000	3,89	77,80
15 V.Z.01.25	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/ 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m es. divieto d'accesso: n.2 strada+n.2 sommità=4					4,000		
	SOMMANO N					4,000	7,88	31,52
16 V.Z.01.27.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/ 58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m es. pannello mezzi in movimento: n.2 es. inizio/fine cantiere: n.2+2=4					2,000 4,000		
	SOMMANO N					6,000	7,01	42,06
17 V.Z.01.28.d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m es. zona box servizi cantiere: n.1					1,000		
	SOMMANO N					1,000	9,56	9,56
18 V.Z.01.29.d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA visibilità 16 m Sfondo bianco 400 x 400 mm es. zona box servizi cantiere: n.1					1,000		
	SOMMANO N					1,000	9,54	9,54
19 V.Z.01.30.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese							
	A RIPORTARE							4 177,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'177,71
	CARTELLO CANTIERE DI FORMA TRIANGOLARE PER STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I es. pericolo generico: n.2*mese5=10 es. lavori in corso: n.2*mese5=10	2,000 2,000			5,000 5,000	10,000 10,000		
	SOMMANO cad/mese					20,000	3,70	74,00
20 V.Z.01.31.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese CARTELLO STRADALE DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I es. indicazioni/direzione: n.2*mese5=10	2,000			5,000	10,000		
	SOMMANO cad/mese					10,000	4,65	46,50
21 V.Z.01.35.c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con asta richiudibile, per cartelli (dischi di diametro 60 cm) es. cartelli: n.14*mese5=70	14,000			5,000	70,000		
	SOMMANO cad/mese					70,000	3,62	253,40
22 V.Z.01.35.d	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo es. cartelli pericolo generico con pannello: n.2*mese5=10	2,000			5,000	10,000		
	SOMMANO cad/mese					10,000	5,04	50,40
23 V.Z.01.36.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm es. cartelli: n.16*mese5=80	16,000			5,000	80,000		
	SOMMANO cad/mese					80,000	1,48	118,40
24 V.Z.01.39.a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fi ... ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese es.cancelli: n.4 es. cartelli: n.2					4,000 2,000		
	SOMMANO cad/mese					6,000	18,67	112,02
25 V.Z.01.39.c	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fi ... ruotabile INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena nolo per ogni mese successivo al primo es. cancelli: n.4*mese4=12 es. cartelli: n.2*mese4=8	4,000 2,000			4,000 4,000	16,000 8,000		
	SOMMANO cad/mese					24,000	3,63	87,12
26 V.Z.01.72.00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. es. n.1*mese5=5	1,000			5,000	5,000		
	SOMMANO cad/mese					5,000	14,71	73,55
	A RIPORTARE							4'993,10

ALLEGATO 1A - STERRO
SCAVO SEZIONE OBBLIGATA (codice O.005.01.b) + ASPORTO DI COTICO (codice O.008.01.a)

Sez.	Area1 S.1	Area 2 S.2	Area 3 S.3	Area 4 S.4	Area tot. scavo sez.obbl.	Area tot. scotico	Area tot. scavo+scot.		Area med. scavo sez.obbl.	Area med. scotico		Distanze m	Volume scavo a sez.obbl. mc	Volume scotico mc
inizio	mq 0,56	0,87	0,43	1,06	1,86	1,06	2,92	vale						
1	mq 0,56	0,87	0,43	1,06	1,86	1,06	2,92	monte	mq 1,86	1,06	x ml	7,00	mc 13,020	7,420
2	mq 0,68	0,58	0,40	1,04	1,66	1,04	2,70	media	mq 1,76	1,05	x ml	11,70	mc 20,592	12,285
3	mq 0,65	0,38	0,43	1,02	1,46	1,02	2,48	media	mq 1,56	1,03	x ml	13,80	mc 21,528	14,214
4	mq 0,53	0,68	0,23	1,49	1,44	1,49	2,93	media	mq 1,45	1,26	x ml	41,31	mc 59,900	52,051
5	mq 0,68	0,49	0,28	1,57	1,45	1,57	3,02	media	mq 1,45	1,53	x ml	41,41	mc 60,045	63,357
6	mq 0,51	0,34	0,25	1,43	1,10	1,43	2,53	media	mq 1,28	1,50	x ml	41,60	mc 53,248	62,400
7	mq 0,76	0,86	0,24	1,29	1,86	1,29	3,15	media	mq 1,48	1,36	x ml	41,70	mc 61,716	56,712
8	mq 0,76	0,81	0,24	1,52	1,81	1,52	3,33	media	mq 1,84	1,41	x ml	41,35	mc 76,084	58,304
9	mq 0,71	1,16	0,23	1,42	2,10	1,42	3,52	media	mq 1,96	1,47	x ml	41,35	mc 81,046	60,785
10	mq 0,68	0,72	0,23	1,39	1,63	1,39	3,02	media	mq 1,87	1,41	x ml	20,65	mc 38,616	29,117
11	mq 0,00	0,39	0,28	1,24	0,67	1,24	1,91	media	mq 1,15	1,32	x ml	44,65	mc 51,348	58,938
12	mq 0,00	0,74	0,23	1,56	0,97	1,56	2,53	media	mq 0,82	1,40	x ml	44,75	mc 36,695	62,650
13	mq 0,00	0,67	0,24	1,61	0,91	1,61	2,52	media	mq 0,94	1,59	x ml	40,71	mc 38,267	64,729
14	mq 0,00	0,70	0,32	1,54	1,02	1,54	2,56	media	mq 0,97	1,58	x ml	40,62	mc 39,401	64,180

15	mq	0,00	0,29	0,27	1,61	0,56	1,61	2,17	media	mq	0,79	1,58	x	ml	35,05	mc	27,690	55,379
16	mq	0,00	0,63	0,22	1,80	0,85	1,80	2,65	media	mq	0,71	1,71	x	ml	35,10	mc	24,921	60,021
17	mq	0,00	0,18	0,25	1,57	0,43	1,57	2,00	media	mq	0,64	1,69	x	ml	34,90	mc	22,336	58,981
18	mq	0,00	0,00	0,23	1,29	0,23	1,29	1,52	media	mq	0,33	1,43	x	ml	34,80	mc	11,484	49,764
19	mq	0,00	0,00	0,26	1,63	0,26	1,63	1,89	media	mq	0,25	1,46	x	ml	18,10	mc	4,525	26,426
20	mq	0,00	0,00	0,30	1,37	0,30	1,37	1,67	media	mq	0,28	1,50	x	ml	17,50	mc	4,900	26,250
21	mq	0,00	0,00	0,29	1,39	0,29	1,39	1,68	media	mq	0,30	1,38	x	ml	34,80	mc	10,440	48,024
22	mq	0,00	0,00	0,25	1,55	0,25	1,55	1,80	media	mq	0,27	1,47	x	ml	34,95	mc	9,437	51,377
23	mq	0,00	0,00	0,29	1,33	0,29	1,33	1,62	media	mq	0,27	1,44	x	ml	14,30	mc	3,861	20,592
24	mq	0,00	0,00	0,22	1,35	0,22	1,35	1,57	media	mq	0,26	1,34	x	ml	20,00	mc	5,200	26,800
25	mq	0,00	0,00	0,32	1,50	0,32	1,50	1,82	media	mq	0,27	1,43	x	ml	39,65	mc	10,706	56,700
26	mq	0,00	0,00	0,29	1,14	0,29	1,14	1,43	media	mq	0,31	1,32	x	ml	4,35	mc	1,349	5,742
27	mq	0,00	0,00	0,26	1,16	0,26	1,16	1,42	media	mq	0,28	1,15	x	ml	10,10	mc	2,828	11,615
28	mq	0,00	0,00	0,30	1,32	0,30	1,32	1,62	media	mq	0,28	1,24	x	ml	15,45	mc	4,326	19,158
29	mq	0,00	0,00	0,28	1,21	0,28	1,21	1,49	media	mq	0,29	1,27	x	ml	34,70	mc	10,063	44,069
30	mq	0,00	0,00	0,25	1,12	0,25	1,12	1,37	media	mq	0,27	1,17	x	ml	47,60	mc	12,852	55,692
31	mq	0,00	0,00	0,19	1,26	0,19	1,26	1,45	media	mq	0,22	1,19	x	ml	47,70	mc	10,494	56,763
32	mq	0,00	0,00	0,14	1,25	0,14	1,25	1,39	media	mq	0,17	1,26	x	ml	47,45	mc	8,067	59,787
									media	mq	0,22	1,29	x	ml	47,65	mc	10,483	61,469

33	mq	0,00	0,00	0,30	1,32	0,30	1,32	1,62	media	mq	0,24	0,86	x	ml	18,50	mc	4,440	15,910
34	mq	0,00	0,00	0,17	0,39	0,17	0,39	0,56										
fine	mq	0,00	0,00	0,17	0,39	0,17	0,39	0,56	vale	mq	0,17	0,39	x	ml	3,00	mc	0,510	1,170
sommario																		
													</					

ALLEGATO 1B - RIPORTO

Sez.		Area1 R.1	Area 2 R.2	Area 3 R.3	Area 4 R.4	Area tot. riporto A)	Area 5 S.4 B)	Somma A+B mq		Area med. riporto mq		Distanze m		Volume riporto mc	
inizio	mq	0,00	3,73	0,00	1,36	5,09	1,06	6,15	vale monte	mq	6,15	x ml	7,00	mc	43,050
1	mq	0,00	3,73	0,00	1,36	5,09	1,06	6,15	media	mq	5,60	x ml	11,70	mc	65,520
2	mq	0,00	2,37	0,00	1,64	4,01	1,04	5,05	media	mq	3,97	x ml	13,80	mc	54,786
3	mq	0,00	1,03	0,00	0,84	1,87	1,02	2,89	media	mq	3,37	x ml	41,31	mc	139,215
4	mq	0,00	0,33	0,46	1,57	2,36	1,49	3,85	media	mq	3,88	x ml	41,41	mc	160,671
5	mq	0,00	0,47	0,33	1,54	2,34	1,57	3,91	media	mq	4,26	x ml	41,60	mc	177,216
6	mq	0,00	0,59	0,51	2,07	3,17	1,43	4,60	media	mq	4,20	x ml	41,70	mc	175,140
7	mq	0,00	0,13	0,51	1,87	2,51	1,29	3,80	media	mq	3,60	x ml	41,35	mc	148,860
8	mq	0,00	0,20	0,48	1,19	1,87	1,52	3,39	media	mq	3,63	x ml	41,35	mc	150,101
9	mq	0,00	0,11	0,64	1,70	2,45	1,42	3,87	media	mq	3,88	x ml	20,65	mc	80,122
10	mq	0,00	0,24	0,54	1,72	2,50	1,39	3,89	media	mq	3,63	x ml	44,65	mc	162,080
11	mq	0,00	0,28	0,41	1,44	2,13	1,24	3,37	media	mq	3,57	x ml	44,75	mc	159,758
12	mq	0,00	0,32	0,48	1,40	2,20	1,56	3,76	media	mq	3,78	x ml	40,71	mc	153,884
13	mq	0,00	0,37	0,48	1,33	2,18	1,61	3,79	media	mq	3,71	x ml	40,62	mc	150,700
14	mq	0,00	0,32	0,37	1,39	2,08	1,54	3,62	media	mq	3,59	x ml	35,05	mc	125,830
15	mq	0,00	0,15	0,36	1,43	1,94	1,61	3,55	media	mq	3,44	x ml	35,10	mc	120,744
16	mq	0,00	0,19	0,27	1,07	1,53	1,80	3,33	media	mq	3,25	x ml	34,90	mc	113,425
17	mq	0,00	0,10	0,33	1,16	1,59	1,57	3,16	media	mq	3,06	x ml	34,80	mc	106,488
18	mq	0,00	0,00	0,58	1,09	1,67	1,29	2,96	media	mq	3,55	x ml	18,10	mc	64,255
19	mq	0,00	0,00	0,66	1,85	2,51	1,63	4,14	media	mq	3,75	x ml	17,50	mc	65,625
20	mq	0,00	0,00	0,57	1,41	1,98	1,37	3,35	media	mq	3,64	x ml	34,80	mc	126,672
21	mq	0,00	0,00	0,85	1,68	2,53	1,39	3,92	media	mq	4,31	x ml	34,95	mc	150,635
22	mq	0,00	0,00	1,06	2,09	3,15	1,55	4,70	media	mq	4,34	x ml	14,30	mc	62,062
23	mq	0,00	0,00	0,71	1,94	2,65	1,33	3,98	media	mq	3,37	x ml	20,00	mc	67,400
24	mq	0,00	0,00	0,60	0,80	1,40	1,35	2,75	media	mq	2,97	x ml	39,65	mc	117,761
25	mq	0,00	0,00	0,38	1,31	1,69	1,50	3,19	media	mq	3,05	x ml	4,35	mc	13,268
26	mq	0,00	0,00	0,35	1,41	1,76	1,14	2,90	media	mq	2,94	x ml	10,10	mc	29,694
27	mq	0,00	0,00	0,40	1,41	1,81	1,16	2,97	media	mq	3,69	x ml	15,45	mc	57,011
28	mq	0,00	0,00	0,60	2,49	3,09	1,32	4,41	media	mq	3,52	x ml	34,70	mc	122,144
29	mq	0,00	0,00	0,21	1,20	1,41	1,21	2,62	media	mq	2,59	x ml	47,60	mc	123,284
30	mq	0,00	0,00	0,42	1,01	1,43	1,12	2,55							

31	mq	0,00	0,00	0,69	1,08	1,77	1,26	3,03	media	mq	2,79	x	ml	47,70	mc	133,083
32	mq	0,00	0,00	0,60	1,53	2,13	1,25	3,38	media	mq	3,21	x	ml	47,45	mc	152,315
33	mq	0,00	0,00	0,22	1,52	1,74	1,32	3,06	media	mq	3,22	x	ml	47,65	mc	153,433
34	mq	0,00	0,00	0,21	0,00	0,21	0,39	0,60	media	mq	1,83	x	ml	18,50	mc	33,855
fine	mq	0,00	0,00	0,21	0,00	0,21	0,39	0,60	vale	mq	0,60	x	ml	3,00	mc	1,800
sommano									valle							
													ml	1068,25	mc	3 761,887

I dati sono stati dedotti mediante l'utilizzo di AUTOCAD
elaborati grafici - sezioni

ALLEGATO 2 - COMPARATIVA SCAVO - RIPIORTO
FORMAZIONE DI RILEVATO (codice A.N.P.003)

Sez.	AREA TOTALE SCAVO al.1A - mq	DEPURAZIONE IMPURITA' stima % STRATO VEGETALE MATERIALE INCONSISTENTE	SCAVO DEPURATO SD - mq	AREA TOTALE RIPIORTO al.1B - mq	COPARATIVA mq S-R	COPARATIVA mq SD-R	AREA MEDIA S-R	AREA MEDIA SD-R	DISTANZE ml	VOLUME COMPARATO TEORICO	VOLUME COMPARATO STIMATO
Inizio	1,86	65%	1,21	6,15	-4,29	-5,50	monte	mq -4,29	mq -5,50 x ml 7,00	mc -30,030	-38,500
1	1,86	65%	1,21	6,15	-4,29	-5,50	media	mq -3,84	mq -4,99 x ml 11,70	mc -44,928	-58,383
2	1,66	65%	1,08	5,05	-3,39	-4,47	media	mq -2,41	mq -3,43 x ml 13,80	mc -33,258	-47,334
3	1,46	65%	0,95	2,89	-1,43	-2,38	media	mq -1,92	mq -2,87 x ml 41,31	mc -79,315	-118,560
4	1,44	65%	0,94	3,85	-2,41	-3,35	media	mq -2,44	mq -3,38 x ml 41,41	mc -101,040	-139,966
5	1,45	65%	0,94	3,91	-2,46	-3,40	media	mq -2,98	mq -3,81 x ml 41,60	mc -123,968	-158,496
6	1,10	65%	0,72	4,60	-3,50	-4,22	media	mq -2,72	mq -3,69 x ml 41,70	mc -113,424	-153,873
7	1,86	65%	1,21	3,80	-1,94	-3,15	media	mq -1,76	mq -2,96 x ml 41,35	mc -72,776	-122,396
8	1,81	65%	1,18	3,39	-1,58	-2,76	media	mq -1,68	mq -2,95 x ml 41,35	mc -69,468	-121,983
9	2,10	65%	1,37	3,87	-1,77	-3,14	media	mq -2,02	mq -3,23 x ml 20,65	mc -41,713	-66,700
10	1,63	65%	1,06	3,89	-2,26	-3,32	media	mq -2,48	mq -3,23 x ml 44,65	mc -110,732	-144,220
11	0,67	65%	0,44	3,37	-2,70	-3,14	media	mq -2,75	mq -3,28 x ml 44,75	mc -123,063	-146,780
12	0,97	65%	0,63	3,76	-2,79	-3,42	media	mq -2,84	mq -3,45 x ml 40,71	mc -115,616	-140,450
13	0,91	65%	0,59	3,79	-2,88	-3,47	media	mq -2,74	mq -3,37 x ml 40,62	mc -111,299	-136,889
14	1,02	65%	0,66	3,62	-2,60	-3,26	media	mq -2,80	mq -3,31 x ml 35,05	mc -98,140	-116,016
15	0,56	65%	0,36	3,55	-2,99	-3,35	media	mq -2,74	mq -3,19 x ml 35,10	mc -96,174	-111,969
16	0,85	65%	0,30	3,33	-2,48	-3,03	media	mq -2,61	mq -3,02 x ml 34,90	mc -91,089	-105,398
17	0,43	65%	0,15	3,16	-2,73	-3,01	media	mq -2,73	mq -2,95 x ml 34,80	mc -95,004	-102,660
18	0,23	65%	0,15	2,96	-2,73	-2,88	media	mq -3,31	mq -3,47 x ml 18,10	mc -59,911	-62,807
19	0,26	65%	0,17	4,14	-3,88	-4,05	media	mq -3,47	mq -3,65 x ml 17,50	mc -60,725	-63,875
20	0,30	65%	0,20	3,35	-3,05	-3,25					

21	0,29	65%	0,19	0,10	3,92	-3,63	-3,82	media	mq	-3,34	mq	-3,54	x	ml	34,80	mc	-116,232	-123,192
22	0,25	65%	0,16	0,09	4,70	-4,45	-4,61	media	mq	-4,04	mq	-4,22	x	ml	34,95	mc	-141,198	-147,489
23	0,29	65%	0,19	0,10	3,98	-3,69	-3,88	media	mq	-4,07	mq	-4,25	x	ml	14,30	mc	-58,201	-60,775
24	0,22	65%	0,14	0,08	2,75	-2,53	-2,67	media	mq	-3,11	mq	-3,28	x	ml	20,00	mc	-62,200	-65,600
25	0,32	65%	0,21	0,11	3,19	-2,87	-3,08	media	mq	-2,70	mq	-2,88	x	ml	39,65	mc	-107,055	-114,192
26	0,29	65%	0,19	0,10	2,90	-2,61	-2,80	media	mq	-2,74	mq	-2,94	x	ml	4,35	mc	-11,919	-12,789
27	0,26	65%	0,17	0,09	2,97	-2,71	-2,88	media	mq	-2,66	mq	-2,84	x	ml	10,10	mc	-26,866	-28,684
28	0,30	65%	0,20	0,10	4,41	-4,11	-4,31	media	mq	-3,41	mq	-3,60	x	ml	15,45	mc	-52,685	-55,620
29	0,28	65%	0,18	0,10	2,62	-2,34	-2,52	media	mq	-3,23	mq	-3,42	x	ml	34,70	mc	-112,081	-118,674
30	0,25	65%	0,16	0,09	2,55	-2,30	-2,46	media	mq	-2,32	mq	-2,49	x	ml	47,60	mc	-110,432	-118,524
31	0,19	65%	0,12	0,07	3,03	-2,84	-2,96	media	mq	-2,57	mq	-2,71	x	ml	47,70	mc	-122,589	-129,267
32	0,14	65%	0,09	0,05	3,38	-3,24	-3,33	media	mq	-3,04	mq	-3,15	x	ml	47,45	mc	-144,248	-149,468
33	0,30	65%	0,20	0,10	3,06	-2,76	-2,96	media	mq	-3,00	mq	-3,15	x	ml	47,65	mc	-142,950	-150,098
34	0,17	65%	0,11	0,06	0,60	-0,43	-0,54	media	mq	-1,60	mq	-1,75	x	ml	18,50	mc	-29,600	-32,375
fine	0,56	65%	0,36	0,20	0,60	-0,04	-0,40	vale valle	mq	-0,24	mq	-0,47	x	ml	3,00	mc	-0,720	-1,410
															ml	1068,25	mc	-2 910,649
																		-3 465,412

I dati sono stati dedotti mediante l'utilizzo di AUTOCAD
elaborati grafici - sezioni

ALLEGATO 3 - SBANCAMENTO CON ASPORTO DI COTICO ERBOSO H. cm 20/50
(codice O.008.01.a)

Sez.		Lung. banca	Lung. sommità	Lung. totale			Lunghezza media		Distanze m		Superficie mq
inizio	m	0,00	5,30	5,30	vale monte	m	5,300	x ml	7,00	mq	37,10
1	m	0,00	5,30	5,30	media	m	5,250	x ml	11,70	mq	61,43
2	m	0,00	5,20	5,20	media	m	5,650	x ml	13,80	mq	77,97
3	m	0,00	6,10	6,10	media	m	6,650	x ml	41,31	mq	274,71
4	m	1,20	6,00	7,20	media	m	7,575	x ml	41,41	mq	313,68
5	m	1,05	6,90	7,95	media	m	7,525	x ml	41,60	mq	313,04
6	m	1,35	5,75	7,10	media	m	6,800	x ml	41,70	mq	283,56
7	m	1,30	5,20	6,50	media	m	7,025	x ml	41,35	mq	290,48
8	m	1,25	6,30	7,55	media	m	7,300	x ml	41,35	mq	301,86
9	m	1,45	5,60	7,05	media	m	7,000	x ml	20,65	mq	144,55
10	m	1,35	5,60	6,95	media	m	6,775	x ml	44,65	mq	302,50
11	m	1,20	5,40	6,60	media	m	6,975	x ml	44,75	mq	312,13
12	m	1,25	6,10	7,35	media	m	7,725	x ml	40,71	mq	314,48
13	m	1,30	6,80	8,10	media	m	7,925	x ml	40,62	mq	321,91
14	m	1,20	6,55	7,75	media	m	7,825	x ml	35,05	mq	274,27
15	m	1,05	6,85	7,90	media	m	8,400	x ml	35,10	mq	294,84
16	m	0,95	7,95	8,90	media	m	8,350	x ml	34,90	mq	291,42
17	m	1,20	6,60	7,80	media	m	7,225	x ml	34,80	mq	251,43
18	m	1,65	5,00	6,65	media	m	7,600	x ml	18,10	mq	137,56
19	m	2,05	6,50	8,55	media	m	7,775	x ml	17,50	mq	136,06
20	m	1,75	5,25	7,00	media	m	7,050	x ml	34,80	mq	245,34
21	m	1,95	5,15	7,10	media	m	7,475	x ml	34,95	mq	261,25
22	m	2,20	5,65	7,85	media	m	7,300	x ml	14,30	mq	104,39

23	m	1,70	5,05	6,75								
					media	m	6,750	x ml	20,00	mq	135,00	
24	m	1,45	5,30	6,75								
					media	m	7,125	x ml	39,65	mq	282,51	
25	m	1,20	6,30	7,50								
					media	m	6,600	x ml	4,35	mq	28,71	
26	m	1,10	4,60	5,70								
					media	m	5,750	x ml	10,10	mq	58,08	
27	m	1,20	4,60	5,80								
					media	m	6,225	x ml	15,45	mq	96,18	
28	m	1,50	5,15	6,65								
					media	m	6,100	x ml	34,70	mq	211,67	
29	m	0,80	4,75	5,55								
					media	m	5,550	x ml	47,60	mq	264,18	
30	m	1,20	4,35	5,55								
					media	m	5,825	x ml	47,70	mq	277,85	
31	m	1,60	4,50	6,10								
					media	m	6,100	x ml	47,45	mq	289,45	
32	m	1,40	4,70	6,10								
					media	m	6,250	x ml	47,65	mq	297,81	
33	m	1,05	5,35	6,40								
					media	m	3,395	x ml	18,50	mq	62,81	
34	m	0,39	0,00	0,39								
					vale	m	0,390	x ml	3,00	mq	1,17	
fine	m	0,39	0,00	0,39	valle							
sommano								ml	1068,25	mq	7 351,38	

I dati sono stati dedotti mediante l'utilizzo di AUTOCAD
elaborati grafici - sezioni

17	mq	0,40		0,26		0,18		0,200	media	x ml	34,80	mc	13,920	4,872	6,960
18	mq	0,40	0,400	0,02	0,140	0,22		0,240	media	x ml	18,10	mc	7,240	0,453	4,344
19	mq	0,40	0,400	0,03	0,025	0,26		0,250	media	x ml	17,50	mc	7,000	0,613	4,375
20	mq	0,40	0,400	0,04	0,035	0,24		0,250	media	x ml	34,80	mc	13,920	8,352	8,700
21	mq	0,40	0,400	0,44	0,240	0,26		0,270	media	x ml	34,95	mc	13,980	17,300	9,437
22	mq	0,40	0,400	0,55	0,495	0,28		0,255	media	x ml	14,30	mc	5,720	8,151	3,647
23	mq	0,40	0,400	0,59	0,570	0,23		0,220	media	x ml	20,00	mc	7,000	6,900	4,400
24	mq	0,30	0,350	0,10	0,345	0,21		0,195	media	x ml	39,65	mc	15,860	21,015	7,732
25	mq	0,40	0,400	0,31	0,530	0,18		0,175	media	x ml	4,35	mc	1,740	1,936	0,761
26	mq	0,40	0,400	0,58	0,445	0,17		0,175	media	x ml	10,10	mc	4,040	5,454	1,768
27	mq	0,40	0,400	0,50	0,540	0,18		0,195	media	x ml	15,45	mc	6,180	8,884	3,013
28	mq	0,40	0,400	0,65	0,575	0,21		0,175	media	x ml	34,70	mc	13,880	16,309	6,073
29	mq	0,40	0,400	0,29	0,470	0,14		0,160	media	x ml	47,60	mc	19,040	13,566	7,616
30	mq	0,40	0,400	0,28	0,285	0,18		0,200	media	x ml	47,70	mc	19,080	12,164	9,540
31	mq	0,40	0,400	0,23	0,255	0,22		0,210	media	x ml	47,45	mc	18,980	12,100	9,965
32	mq	0,40	0,400	0,28	0,255	0,20		0,185	media	x ml	47,65	mc	19,060	12,866	8,815
33	mq	0,40	0,400	0,26	0,270	0,17		0,210	media	x ml	18,50	mc	5,550	2,405	3,885
34	mq	0,20	0,300	0,00	0,130	0,25		0,250	media	x ml	3,00	mc	0,600	0,000	0,750
fine	mq	0,20	0,200	0,00	0,000	0,25			vale	x ml					
sommano															
										ml	1068,25	mc	466,619	267,463	207,305

I dati sono stati dedotti mediante l'utilizzo di AUTOCAD
elaborati grafici - sezioni

ALLEGATO 5 - SEMINA SCARPATE E BANCHE ARGINALI
(codice O.014.01.a)

Sez.		Lung. 1	Lung. 2	Lung. totale		Lunghezza media		Distanze m		Superficie mq
inizio	m	9,46	6,08	15,54	vale monte	m	15,54	x ml	7,00	mq 108,78
1	m	9,46	6,08	15,54	media	m	13,45	x ml	11,70	mq 157,37
2	m	5,89	5,47	11,36	media	m	10,39	x ml	13,80	mq 143,38
3	m	4,12	5,30	9,42	media	m	10,06	x ml	41,31	mq 415,58
4	m	3,84	6,86	10,70	media	m	10,93	x ml	41,41	mq 452,61
5	m	3,67	7,48	11,15	media	m	10,74	x ml	41,60	mq 446,78
6	m	3,62	6,70	10,32	media	m	10,01	x ml	41,70	mq 417,42
7	m	3,70	6,00	9,70	media	m	10,22	x ml	41,35	mq 422,60
8	m	3,92	6,81	10,73	media	m	10,46	x ml	41,35	mq 432,52
9	m	3,61	6,58	10,19	media	m	10,06	x ml	20,65	mq 207,74
10	m	3,44	6,48	9,92	media	m	10,25	x ml	44,65	mq 457,66
11	m	4,77	5,80	10,57	media	m	10,55	x ml	44,75	mq 472,11
12	m	3,96	6,56	10,52	media	m	10,66	x ml	40,71	mq 433,97
13	m	3,42	7,38	10,80	media	m	10,85	x ml	40,62	mq 440,73
14	m	3,80	7,09	10,89	media	m	9,84	x ml	35,05	mq 344,89
15	m	1,31	7,47	8,78	media	m	10,59	x ml	35,10	mq 371,71
16	m	3,63	8,76	12,39	media	m	10,35	x ml	34,90	mq 361,22
17	m	1,12	7,18	8,30	media	m	6,75	x ml	34,80	mq 234,90
18	m	0,00	5,20	5,20	media	m	6,33	x ml	18,10	mq 114,57
19	m	0,00	7,45	7,45	media	m	6,75	x ml	17,50	mq 118,13
20	m	0,00	6,04	6,04	media	m	5,99	x ml	34,80	mq 208,45
21	m	0,00	5,93	5,93	media	m	6,51	x ml	34,95	mq 227,52
22	m	0,00	7,09	7,09						

23	m	0,00	6,35	6,35	media	m	6,72	x	ml	14,30	mq	96,10
24	m	0,00	5,65	5,65	media	m	6,00	x	ml	20,00	mq	120,00
25	m	0,00	6,85	6,85	media	m	6,25	x	ml	39,65	mq	247,81
26	m	0,00	5,41	5,41	media	m	6,13	x	ml	4,35	mq	26,67
27	m	0,00	5,41	5,41	media	m	5,41	x	ml	10,10	mq	54,64
28	m	0,00	6,07	6,07	media	m	5,74	x	ml	15,45	mq	88,68
29	m	0,00	5,98	5,98	media	m	6,03	x	ml	34,70	mq	209,24
30	m	0,00	5,59	5,59	media	m	5,79	x	ml	47,60	mq	275,60
31	m	0,00	5,53	5,53	media	m	5,56	x	ml	47,70	mq	265,21
32	m	0,00	5,67	5,67	media	m	5,60	x	ml	47,45	mq	265,72
33	m	0,00	6,22	6,22	media	m	5,95	x	ml	47,65	mq	283,52
34	m	0,00	0,00	0,00	media	m	3,11	x	ml	18,50	mq	57,54
fine	m	0,00	0,00	0,00	vale valle	m	0,00	x	ml	3,00	mq	0,00
sommano									ml	1068,25	mq	8 981,37

I dati sono stati dedotti mediante l'utilizzo di AUTOCAD
elaborati grafici - sezioni

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in Comune di
Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).

COMMITTENTE: A.I.Po - Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

Data, 31 AGO, 2022

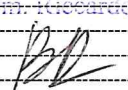
IL TECNICO

Istruttore Tecnico
(Geom. Ing. Paolo Basso)



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 A02.001.010. ER22	ANALISI CHIMICHE, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SOMMANO cad	2,000	252,50	505,00
2 E.06.07.b.V2 2	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO t*km	944,880	12,00	11'338,56
3 F.15.01.a.V2 2	SMONTAGGIO DI BARRIERE DI SICUREZZA O DI PARAPETTI METALLICI ESISTENTI, compreso l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile o del trasporto a magazzino/de ... e, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SMONTAGGIO BARRIERE DI SICUREZZA Su terra SOMMANO m	12,000	3,44	41,28
4 A.N.P.001	REALIZZAZIONE DI OPERE DI SOSTEGNO VERTICALE mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, in larice o abete, del diametro ... er ottenere un piano d'appoggio, la formazione della punta e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	790,000	130,38	103'000,20
5 A.N.P.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME DI CAVA NON GELIVO, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatur ... e aree, e quanto altro necessario per il conferimento in sicurezza ed integrità delle pertinenze idrauliche interessate. SOMMANO mc	212,000	60,05	12'730,60
6 A.N.P.003	FORMAZIONE DI RILEVATO di voluetria limitata, per rampe, piazzole, scarpate arginali, ecc., compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e l ... ppalto fornitura di materiale terroso del tipo A4-A6 (UNI 100006) proveniente da cava non demaniale. (misurato in opera) SOMMANO mc	3'676,000	25,88	95'134,88
7 Ed.2020/21 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali SOMMANO mq	4'865,000	0,04	194,60
8 Ed.2020/21 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza SOMMANO mq	19'360,000	0,07	1'355,20
9 Ed.2020/21 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata SOMMANO mq	6'480,000	0,31	2'008,80
10 Ed.2020/21 O.002.01.c	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo, nelle zon ... carpat arginali precluse ai mezzi meccanici e non raggiungibili dalla sommità con decespugliatori a mano e/o motoseghe SOMMANO mq	2'160,000	0,89	1'922,40
11 Ed.2020/21 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate argin ... ere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm SOMMANO mq	600,000	0,62	372,00
12 Ed.2020/21 O.005.01.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico ... o su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km SOMMANO mc	855,000	6,25	5'343,75
13 Ed.2020/21 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere:			
	A R I P O R T A R E			233'947,27

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			233'947,27
	per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente SOMMANO mq	7'500,000	1,71	12'825,00
14 Ed.2020/21 O.012.01.a	TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. SOMMANO mc*Km	600,000	0,28	168,00
15 Ed.2020/21 O.014.01.a	SEMINA su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione: con miscuglio di sementi prative SOMMANO mq	9'000,000	0,71	6'390,00
16 Ed.2020/21 O.015.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fi ... l fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319). SOMMANO mq	915,000	4,12	3'769,80
17 Ed.2020/21 O.016.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE A TRAMA ORDITO prodotto da filamenti in polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i pic ... ompleta copertura della superficie ed il fissaggio: resistenza a trazione longitudinale trasversale non inferiore a 60kn SOMMANO mq	2'150,000	4,63	9'954,50
18 Ed.2020/21 O.017.02.C	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIORETE con funzione antierosiva su superfici orizzontali e/o inclinate compreso le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario ... canicamente per punti metallici con un biotessile in fibra naturale 100% di cocco di grammatura 700gr/mq a maglia aperta SOMMANO mq	1'220,000	16,84	20'544,80
19 Ed.2020/21 O.030.02.a	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discari ... l trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per spessori fino a 3 cm SOMMANO mq	5'350,000	1,89	10'111,50
20 Ed.2020/21 O.030.02.b	SCARIFICA STRADALE e di piste arginali ASFALTATE, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discari ... asporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con fresa stradale per ogni cm in più oltre i 3 SOMMANO mq	10'700,000	0,44	4'708,00
21 Ed.2020/21 O.031.02.a	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... dell'area di cantiere od eventualmente con materiale riciclato e certificato proveniente da idoneo impianto autorizzato. SOMMANO mc	290,000	16,98	4'924,20
22 Ed.2020/21 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde otten ... etto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. SOMMANO mc	230,000	43,25	9'947,50
23 Ed.2020/21 O.031.02.c	COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). SOMMANO mc	490,000	38,28	18'757,20
24 Ed.2020/21 O.032.01.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso dato in opera caldo, steso e cilindrato, compreso mano di attacco ed ogni altro onere accessorio. Binder dello spessore reso di 10 cm, misurato dopo la cilindratura: SOMMANO mq	5'972,000	20,70	123'620,40
25 Ed.2020/21 P.004.03.b	CAMPIONATURA: prelievo e la conservazione di campioni di terreno per la caratterizzazione del materiale ottenuto mediante carotaggi e/o saggi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di Caratterizzazione delle Terre e Rocce da Scavo SOMMANO cad	2,000	44,28	88,56
26 Ed.2020/21 A.001.01.b	OPERAIO EDILE Specializzato SOMMANO ora	24,000	38,30	919,20
27 Ed.2020/21	OPERAIO EDILE Comune			
	A R I P O R T A R E			460'675,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			460'675,93
A.001.01.d	SOMMANO ora	40,000	31,99	1'279,60
28 Ed.2020/21 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton.	SOMMANO ora	32,000	83,26
29 Ed.2020/21 N.001.01.e	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: bilico composto da trattore e pianale massa a pieno carico fino 44 ton.	SOMMANO ora	16,000	94,81
30 Ed.2020/21 N.002.01.c	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton.	SOMMANO ora	48,000	88,37
31 Ed.2020/21 N.002.02.a	NOLO DI PALA GOMMATA caricatrice con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Capacità della benna fino a 2.50 mc	SOMMANO ora	8,000	84,94
32 Ed.2020/21 N.004.03.b	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: motosega	SOMMANO ora	24,000	42,43
33 Ed.2020/21 N.004.03.c	NOLO DI ATTREZZATURE VARIE complete di tutti gli accessori per il corretto funzionamento, compreso il carburante e lubrificanti: decespugliatore spalleggiato	SOMMANO ora	24,000	40,99
34 Ed.2020/21 N.005.01.a	NOLO DI ESCAVATORE cingolato, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), compreso il trasporto in cantiere: peso operativo compreso tra 110 e 250 q.li equipaggiato con martello demolitore idraulico compreso tra i 1000 e 1500 Kg	SOMMANO ora	24,000	100,31
35 Ed.2020/21 N.007.02.a	NOLO DI RULLO compattatore per asfalto: peso operativo sino a 10 ton	SOMMANO ora	32,000	70,52
36 Ed.2020/21 N.008.03.a	NOLO DI MOTOLIVELLATORE O GRADER con potenza non inferiore a 90 hp e fino a 120 Hp	SOMMANO ora	32,000	82,93
Parziale LAVORI A MISURA euro				480'378,01
T O T A L E euro				480'378,01
Data, 31 AGO, 2022				
Il Tecnico				
Istruttore Tecnico				
(Geom. Riccardo Bucci)				
				
A R I P O R T A R E				

Agenzia Interregionale per il fiume Po
Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

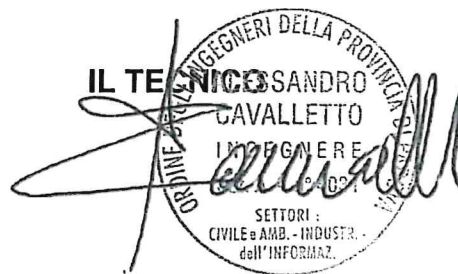
pag. 1

STIMA LAVORI

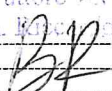
OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Lavori di manutenzione dell'argine di II° linea di difesa a mare
Boccasette-Cà Zuliani in tratti saltuari tra gli stanti 9 e 27 in Comune di
Porto Tolle (RO). (RO-E-476M).

COMMITTENTE: A.I.Po - Ufficio di Rovigo - Corso del Popolo 129 Rovigo

Data, 31 AGO, 2022



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 ER.F01.097. 005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SOMMANO cad	5,000	3,42	17,10
2 SC.19.002.03 .a	Mascherina tipo chirurgico SOMMANO cad	250,000	1,27	317,50
3 SC.19.002.11 .a	Servizio di pulizia/sanificazione degli ambienti e dei mezzi ed attrezzature secondo una frequenza stabilita in funzione della tipologia di cantiere, delle attrezzature logistiche e dei mezzi e numero del personale impiegato. SOMMANO cad	1,000	155,25	155,25
4 SC.A.001.01. d	OPERAIO EDILE Comune SOMMANO ora	25,000	31,99	799,75
5 SC.N.P.001	CANCELLO carrabile di accesso, realizzato in opera con tubo tipo ponteggio rivestito con rete in plastica arancione, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di ... hezza fino a m 7,00. Installazione e successiva rimozione per tutta la durata dei lavori. Prezzo da indagine di mercato SOMMANO cad	4,000	160,00	640,00
6 SC19.001.01. a	Box di cantiere uso spogliatoio primo mese SOMMANO cad/mese	1,000	607,29	607,29
7 SC19.001.01. b	mese successivo SOMMANO cad/mese	4,000	150,23	600,92
8 SC19.001.07. a	Box bagno primo mese (Chimico) SOMMANO cad/mese	1,000	160,00	160,00
9 SC19.001.07. b	mese successivo SOMMANO cad/mese	4,000	110,00	440,00
10 SC19.002.01. a	Gel igienizzante confezione 500 ml SOMMANO cad	2,000	15,76	31,52
11 SC19.002.07. a	Segnaletica di sicurezza per l'indicazione dei vari presidi e delle procedure SOMMANO cad	5,000	5,18	25,90
12 V.Z.01.05.b	Fornitura e montaggio di recinzione con rete in polietilene, montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	40,000	4,93	197,20
13 V.Z.01.05.c	Fornitura e montaggio di recinzione con rete in polietilene, nolo per altezza pari a m 2,00 SOMMANO mq	40,000	0,37	14,80
14 V.Z.01.13.00	Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile. NOLEGGIO METALLICAE POSA IN OPERA DI TRANSENNA SOMMANO m/mese	20,000	3,89	77,80
15 V.Z.01.25	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m SOMMANO N	4,000	7,88	31,52
16 V.Z.01.27.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m SOMMANO N	6,000	7,01	42,06
17 V.Z.01.28.d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m SOMMANO N	1,000	9,56	9,56
18 V.Z.01.29.d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA visibilità 16 m Sfondo bianco 400 x 400 mm SOMMANO N	1,000	9,54	9,54
19	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un			
	A RIPIPORTARE			4'177,71

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) Importo lavori ed oneri sicurezza:	
A1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni	
A misura euro	480'378,01
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	480'378,01
A2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	
A misura euro	5'150,96
A corpo euro	0,00
In economia euro	0,00
Sommano euro	5'150,96
Sommano A euro	485'528,97
B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
B1) Supporto esterno per Coord. Sicurezza in fase Prog. ed Esec. (D.lgs. 81/2008) inclusa CNPAIA, IVA euro	6'978,40
B2) Incentivo art. 113 D.lgs 50/2016 e s.m.i. 2% su A euro	9'710,58
B3) Assicurazione A.I.Po progettisti euro	200,00
B4) Indagini di laboratorio euro	2'500,00
B5) Rilievi, accertamenti, indagini, studi, V.I.A, V.I.N.C.A, attività di supporto al R.U.P. euro	7'500,00
B6) IVA al 22% su A euro	106'816,37
B7) Imprevisti e arrotondamenti euro	50'765,68
Sommano B euro	184'471,03
TOTALE A+B euro	670'000,00
<p>Data, 31 AGO. 2022</p> <p style="text-align: center;"> Il Tecnico Istruttore Tecnico (Geom. Riccardo Baucce)  </p>	
A RIPORTARE	